

## ★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 森 健策 副委員長 河田佳樹・木村裕一

幹事 北坂孝幸・本谷秀堅 幹事補佐 原口 亮・平野 靖

◎本研究会は参加費が必要になります。

ISS の技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

[https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e\\_gihou.html](https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e_gihou.html)

日時 7月24日(火) 9:30~16:05

会場 アイーナいわて県民情報交流センター会議室 804B (盛岡市盛岡駅西通 1-7-1, JR/IGR 盛岡駅から徒歩 4 分。

<http://www.aiina.jp/access/access.html> TEL [019] 606-1717 (会場) 土井章男 (岩手県立大))

議題 医用画像一般

1. Image registration を用いた Cine MR 画像解析による女性不妊症診断システム ○和田春奈・新居 学 (兵庫県立大)・中島 章・米須 勇・佐久本哲郎・徳永義光 (空の森クリニック)・小橋昌司 (兵庫県立大)
2. CT 画像による疑似心エコー表示を用いた経食道エコー診察支援システムの開発  
○高橋弘毅・加藤 徹・関村匠斗・土井章男 (岩手県立大)・朴澤麻衣子・森野禎浩 (岩手医科大)
3. 角膜形状解析画像の機械学習を用いた分類 ○綾塚祐二 (クレスコ)・神谷和孝 (北里大)・加藤雄大・工藤裕介 (クレスコ)・藤村美佐子・庄司信行 (北里大)・森 洋齊・宮田和典 (宮田眼科)
4. [ショートペーパー] 臓器表層の血管構造強調に適した手術照明スペクトル  
○倉淵瑠子・中野和也・大西 峻・中口俊哉・羽石秀昭 (千葉大)
5. マイクロ CT 画像からの RST を用いた小葉壁抽出手法の検討  
○趙 笑添・Holger R. Roth・中村彰太・小田紘久・守谷享泰・長柄 快・小田昌宏・森 健策 (名大)
6. 5ALA と自家蛍光観察システムを用いた胸膜悪性病変に対する光学的診断法の開発  
○北田正博・大崎能伸・安田俊輔・高橋奈七・岡崎 智・石橋 佳 (旭川医科大)

午後 (12:45~)

7. [特別講演] Bio-signal processing for Medical Diagnosis Goutam Chakraborty (Iwate Pref. Univ.)
8. Machine learning technique for predicting knee functions of implanted knee before the surgery  
○Belayat Hossain (Univ. of Hyogo)・Takatoshi Morooka・Makiko Oku (Hyogo College of Medicine)・Manabu Nii (Univ. of Hyogo)・Shinichi Yoshiya (Hyogo College of Medicine)・Syoji Kobashi (Univ. of Hyogo)
9. 3 種類の内視鏡画像からの CNN 特徴量を用いたポリープの分類  
村田征隆・○岩堀祐之・宇佐美裕康 (中部大)・小笠原尚高・春日井邦夫 (愛知医科大)
10. Deep Learning を用いた Ai-CT 画像に対する死後経過時間推定  
○茶位翔太・平野 靖・木戸尚治 (山口大)・木下一之・稲井邦博・法木左近 (福井大)
11. 転移学習による肺野結節影の検出精度の向上 ○山崎達也・山川颯人・吉村宣彦・山崎元彦 (新潟大)
12. 深層学習を用いた CT 画像からの自動骨抽出ツールの開発及び評価  
○加藤 徹・関村匠斗・土井章男 (岩手県立大)・馬渡太郎 (浜の町病院)・一戸貞文 (岩手医科大)
13. [ショートペーパー] deep regression による拡散 MRI の各種モデルパラメタ推定—生成型学習データの分布が及ぼす影響について— ○増谷佳孝・佐々木 公 (広島市大)

### 【問合先】

MI 研究会世話人

E-mail: [mi-submit@mail.ieice.org](mailto:mi-submit@mail.ieice.org)

上記で連絡がつかないとき

本谷秀堅 (名工大情報工学科)

TEL [052] 735-5434

E-mail: [hontani@nitech.ac.jp](mailto:hontani@nitech.ac.jp)